



特点

内螺纹引出端连接
陶瓷钎焊密封, 无电弧泄露风险, 确保不打火、不爆炸
灌封以氢气为主的气体, 有效防止触点氧化及减少电弧烧损,
接触电阻低且稳定, 触点部分可满足IP67防护等级
负载无极性限制
1500VDC 350A分断能力

应用

储能
工程机械
工业电源

安规认证

File NO. E329801

File NO. R50584117

File NO. AN 506937100001

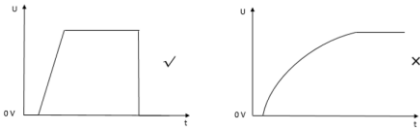
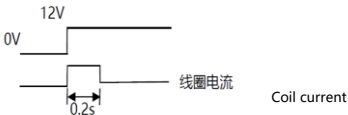
线圈功率@23°C

线圈电压	12Vd.c. ,24Vd.c.
线圈功率	吸合功耗: ≤55W; 保持功耗: ≤6W

线圈参数@23°C

CHPV-S350/E & CHPV-S350/F				
线圈额定电压(Vd.c.) ^{a)}	最大允许电压(Vd.c.) ^{b)}	动作电压(Vd.c.) '-40°C~85°C	释放电压(Vd.c.) '-40°C~85°C	线圈电阻(Ω) ^{c)}
12	150%额定线圈电压	≤9.6	≥1.2	启动时: 3.5 (1±10%) 保持时: 25 (1±10%)
24		≤19.2	≥2.4	启动时: 13.2 (1±10%) 保持时: 108.6 (1±10%)

- 注:
- a) 在线圈额定电压±10%的范围内使用接触器。
- b) 接触器线圈在短时间能够承受的最大电压。
- c) 产品内置PCBA部分, 线圈电阻无法直接测量, 数值仅供参考使用。
- d) 本产品为混合接触器, 内部集成PCBA节能控制板, 在线圈供电0.2s后, PCBA会控制启动线圈自动切换到保持线圈, 小于 0.2s的重复通断操作, 会对接触器造成故障。



- e) 本产品在动作时只能通过阶跃供电的方式对线圈进行供电, 不能用缓慢上升电压的方式, 否则产品将无法动作。

触点参数

主触点参数		
类型	CHPV-S350/E	CHPV-S350/F
触点形式	一组常开	
触点材质	铜合金	
密封类型	陶瓷密封	
初始接触电阻	≤0.3mΩ at 350A	
额定电流	350 A (≥185mm ² wire)	
额定切换电压	1000 Vd.c.	1500 Vd.c.
触点切换功率	350 kW	525 kW
最大分断电流	2000A 1op	1000A 1op
最小使用负载(参考)	6 Vd.c., 1 A	

辅助触点参数		
类型	CHPV-S350/E	CHPV-S350/F
触点形式	一组常开	
初始接触电阻	≤150mΩ at 1A	
触点额定负载	6Vd.c, 0.1A	
触点最小负载	5Vd.c, 10mA	



性能参数

电耐久性	阻性负载	CHPV-S350/E		CHPV-S350/F	
		触点负载	次数	触点负载	次数
		分断 触点电压 1000Vd.c. 稳态 100A	5000	分断 触点电压 1500Vd.c. 稳态 100A	6000
		分断 触点电压 1000Vd.c. 稳态 350A	1000	分断 触点电压 1500Vd.c. 稳态 350A	300
	分断 触点电压 1000Vd.c. 稳态 2000A	1	分断 触点电压 1000Vd.c. 稳态 2000A	1	
	容性负载	接通 触点电压 50Vd.c. 脉宽 0.5ms 冲击 500A 稳态 10A	1×10 ⁴	接通 触点电压 50Vd.c. 脉宽 0.5ms 冲击 500A 稳态 10A	1×10 ⁴
	感性负载	分断 触点电压1000Vd.c., 时间常数 1ms 稳态300A	5	正反向分断 触点电压1250Vd.c., 时间常数 1ms 稳态300A	5
正反向分断 触点电压1500Vd.c., 时间常数 1ms 稳态300A				1	
抗短路		电流 8kA 5ms 1次 不冒烟, 不起火			
电流耐受		350A, 持续			
		400A, 10min			
		600A, 90s			
		2000A, 1s			
机械耐久性		2×10 ⁵ 次, 通断比: 0.5s: 0.5s			
除特别注明外, 电耐久性测试环境温度均为23℃, 通断比为: 0.6s: 5.4s, 机械耐久性测试环境温度为23℃, 电流耐受测试环境温度为85℃					

其他参数

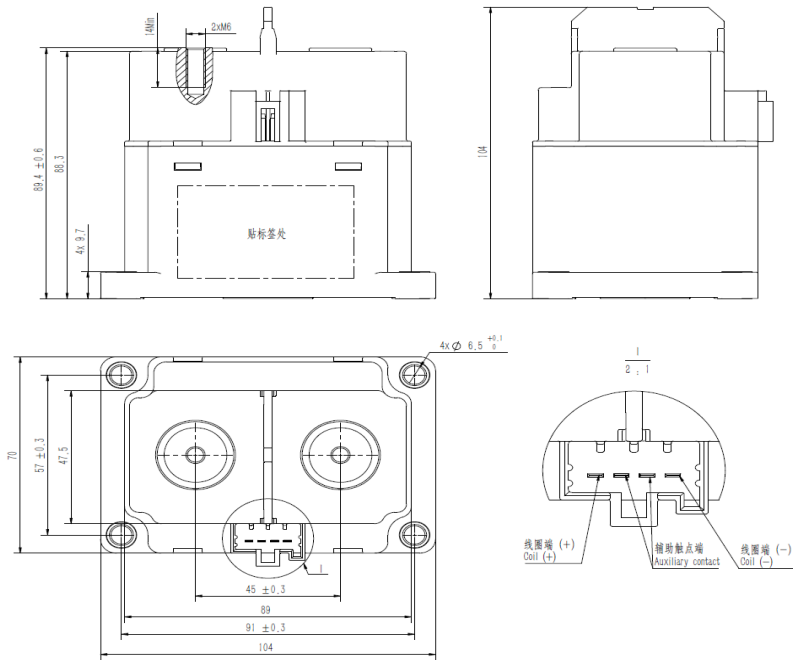
吸合时间(额定电压下)		≤50ms
释放时间(额定电压下)		≤15ms
初始绝缘电阻		≥1,000MΩ (at 1500Vd.c.)
耐压强度	断开主触点间	4,000Va.c. 漏电流≤1mA (1分钟)
	线圈与主触点间	4,000Va.c. 漏电流≤1mA (1分钟)
	主触点与辅助触点间	4,000Va.c. 漏电流≤1mA (1分钟)
振动	抗误动作能力	正弦振动, 10Hz ~ 500Hz, 扫频速率1oct/min, f < 45Hz时, 振幅1.2mm, f > 45Hz时, 加速度49m/s2, 三个相互垂直轴线的每一个方向8h (激励和非激励各4h), 共24h. 闭合回路的断开或断开回路的闭合时间应不超过10μs.
冲击	冲击耐久能力	147 m/s2 (脉冲持续时间6ms), 300次(三个相互垂直轴线的每一个方向50次) 接触器外观、结构和性能不应有异常。
	抗误动作能力	98 m/s2 (脉冲持续时间11ms), 36次(三个垂直轴线的每一个方向6次), 闭合回路的断开或开路回路的闭合时间应不超过10 μs
使用环境温度		-40°C~85°C
使用环境湿度		(无凝露, 结冰)
负载引出端形式		5% RH ~ 95% RH
重量		内螺纹
		约900克



选型参考

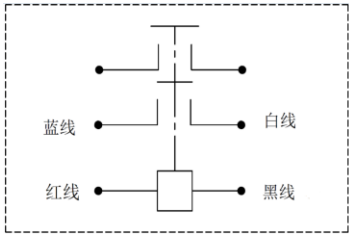
公司代号	CH	PV	-S	350	/□-	12	C	A	1	-A	C	, XXX
CH: Churod												
应用领域&类型												
PV: 光伏储能												
系列代号												
S: S 系列												
负载电流												
350: 350A												
负载电压												
E: 1000VDC F: 1500VDC												
线圈规格												
12: 12VDC ; 24: 24VDC												
线圈引出端形式												
C: 连接器												
触点形式												
A: 常开型												
负载引出端形式												
1: 内螺纹												
辅助触点形式												
A: 常开型												
辅助触点引出形式												
C: 连接器												
特性号												
空白或客户其他要求												

外形尺寸



接线图

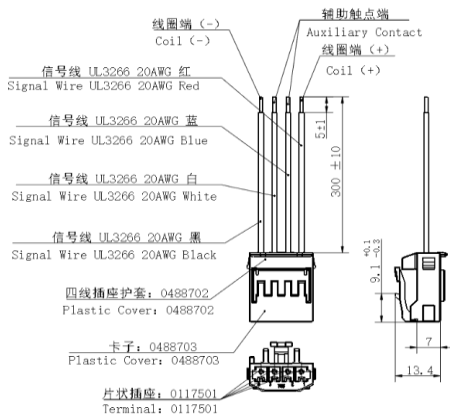
线圈有极性，负载和辅助触点无极性



注：产品外形尺寸未注尺寸公差按下表

产品外形尺寸未注尺寸公差 ^o	
外形尺寸 ^o	公差 ^o
≤10 ^o	±0.3 ^o
10~50 ^o	±0.6 ^o
>50 ^o	±1 ^o

线圈引出形式：连接器

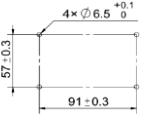


THB connector : 0488701+XHS-4Y 天海连接器 : 0488701+XHS-4Y

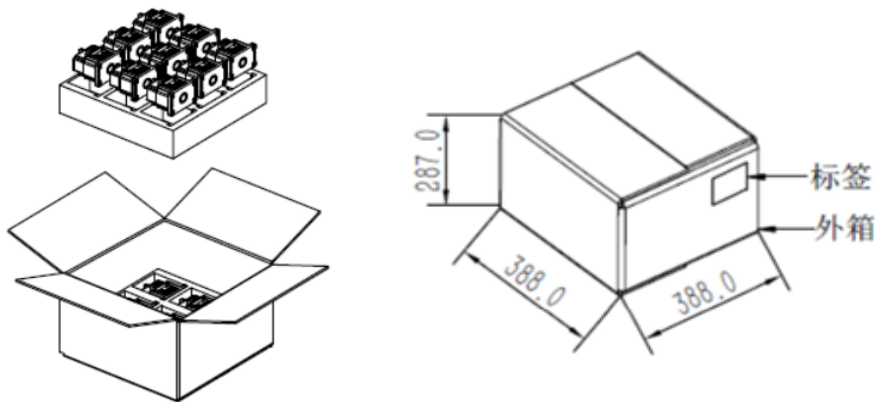


安装信息

负载端安装					
型号	安装方式	选配螺钉	扭矩大小	铜排孔径	铜排厚度
CHPV-S350	M6螺钉	M6组合螺钉	6N·m~8N·m	φ6.0 mm~6.5 mm	5.0 mm

接触器部分安装		
安装类型	水平或垂直安装	安装孔尺寸
安装方式	M6螺丝	
扭矩大小	6N·m~8N·m	

包装图



注意事项

1. 除非特别申明，测量或试验的标准环境条件如下：

环境温度：23℃±5℃。□

大气压力：96×（1±10%）kPa。

相对湿度：25% RH ~ 75%RH。

立式安装。

2. 产品使用前请进行相关实验验证。□

3. 使用接触器时请勿超出线圈规格、触点额定负载及预期寿命，否则可能导致产品过热。

4. 触点额定值均为阻性负载时的数值。使用L/R≥1ms 的感性负载（L负载）的情况下，请与感性负载并行采取浪涌吸收措施。未采取措施的情况下，可能会造成电气寿命下降、发生切断不良。

5. 产品内置了线圈续流电路，抑制线圈关断时的反向电动势为0或≤35V，选择控制产品的半导体开关器件其耐压值（VDS或VCE）需大于该电压。使用本产品时，无需设置TVS等抑制反向电动势的续流电路器件，可减小电路成本，降低应用风险。

6. 为了保持接触器的性能，请注意不要使接触器掉落或受到强冲击。掉落后的接触器建议不再使用。

7. 请避免在强磁场（磁铁、变压器等的周围）和发热物体的附近安装。

8. 在长时间冷凝条件下，产品存在不导通风险。

声明：

该规格仅供参考选型，如需更多详细信息，请与公司联络，我们无法评估每个可能应用程序的所有性能和参数，用户应该在规格中选择适合自己公司应用的产品；

如有任何新需求，请及时联络公司，我们将竭诚为您服务。

